

マンホールポンプ監視システム (WEB監視)

取扱説明書

2009年 3月

協和機電工業株式会社

目 次

- 1. 概要
 - 1.1 概要
 - 1.2 構成図
- 2. W E B 画面遷移
 - 2.1 画面遷移
- 3. W E B 画面の操作方法
 - 3.1 ログイン画面
 - 3.2 ユーザ名・パスワード入力
 - 3.3 管理画面
 - 3.4 地区画面
 - 3.5 マンホールポンプ状態監視画面
 - 3.6 運転履歴
 - 3.7 警報履歴
 - 3.8 注意報
 - 3.9 施設設備情報
 - 3.10 トレンド
 - 3.11 起動電流トレンド
 - 3.12 帳票

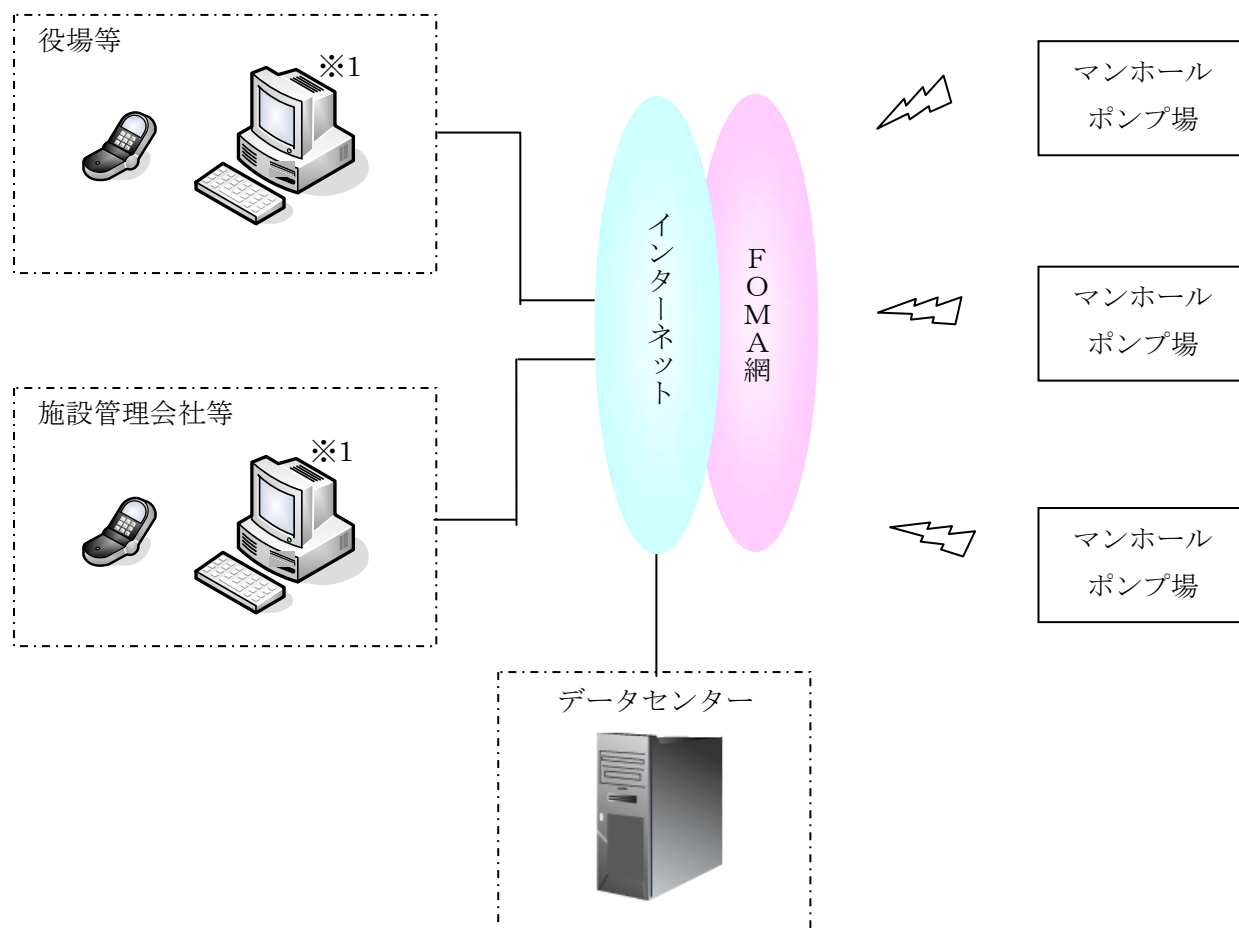
1. 概要

1.1 概要

マンホールポンプ監視システム（以下、本システム）は、広域に広がる各施設の現在状態や過去の履歴、トレンドグラフ、帳票等のデータをインターネットに接続されたパソコンにて、インターネットエクスプローラ等のブラウザソフトより閲覧する事が可能です。

1.2 構成図

以下に構成図を示します。

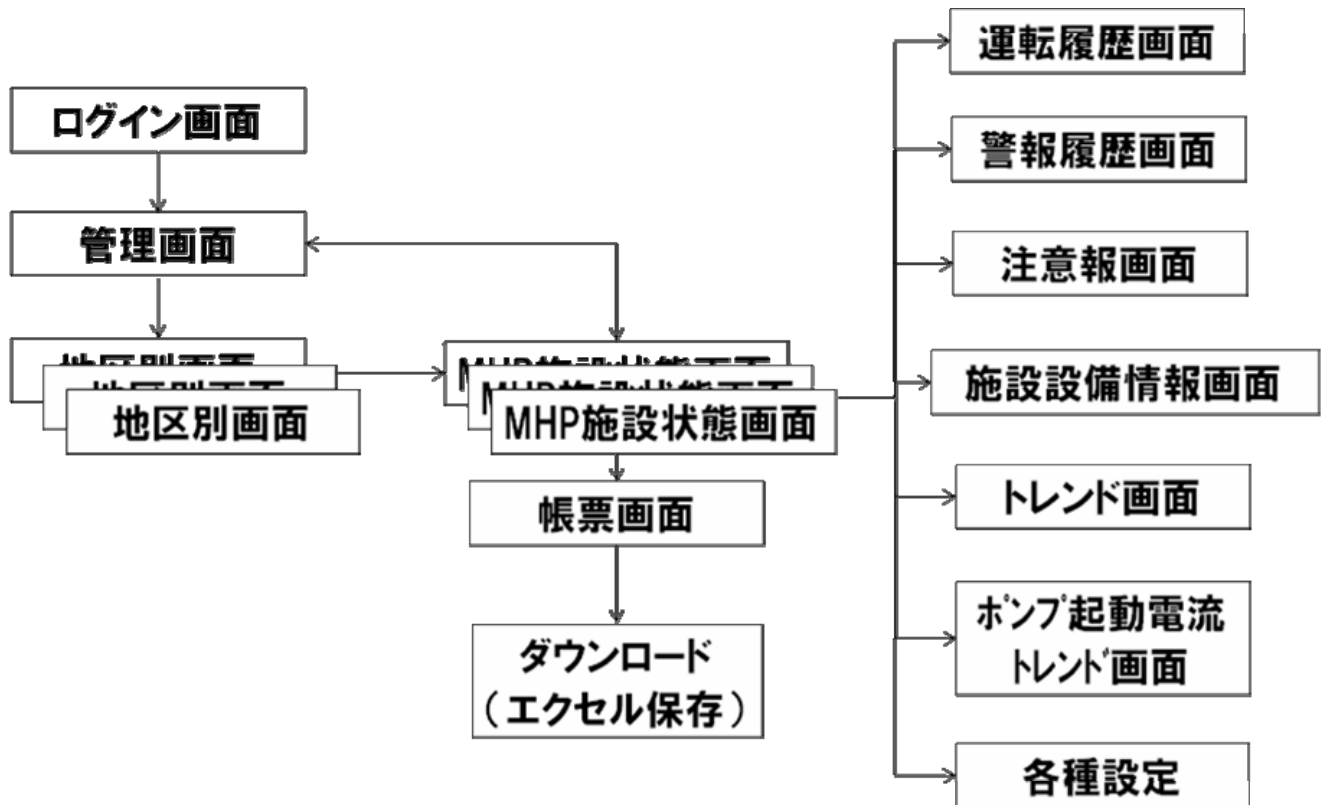


※1 役場や施設管理会社等での閲覧用パソコンは各々ご準備下さい。

2. 画面遷移

2.1 画面遷移図

マンホールポンプ監視システムの基本的な画面遷移を以下に示します。



3. WEB画面の操作方法

3.1 ログイン画面

パソコンからインターネットへ接続し、協和機電工業より指定のURLアドレスを入力して頂くか、既にアドレスが登録されている場合は、マンホールポンプ監視システムホームページを立ち上げて下さい。

指定のURLを入力する

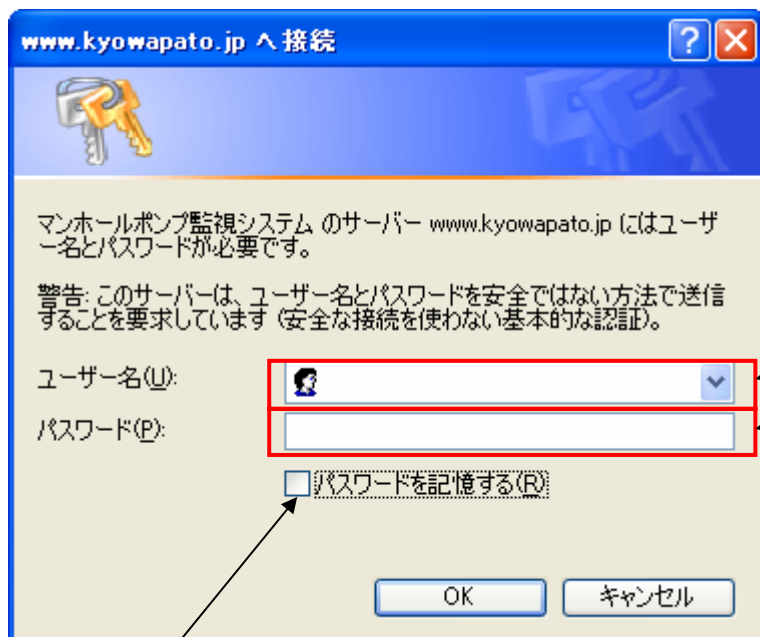


・ボタンの説明

- ログイン・・・ ログインボタンをクリックするとユーザ名・パスワードが入力する画面が表示されます。
- EXIT・・・ ログインしない場合は、EXITボタンをクリックします。現在はEXITすると協和機電工業HPが表示されます。

3.2 ユーザ名・パスワード入力

ログインするとユーザ名とパスワードを入力する画面が表示されます。ここで協和機電工業より配布されているユーザ名とパスワードを入力します。



www.kyowapato.jp へ接続

マンホールポンプ監視システムのサーバー www.kyowapato.jp にはユーザー名とパスワードが必要です。

警告: このサーバーは、ユーザー名とパスワードを安全ではない方法で送信することを要求しています (安全な接続を使わない基本的な認証)。

ユーザー名(U):

パスワード(P):

☐ パスワードを記憶する(R)

OK キャンセル

配布のユーザ名を入力します。

配布のパスワードを入力します

お使いのパソコンで以後パスワード入力の手間を省きたい場合は、「パスワードを記憶する(R)」にチェックを入れます。セキュリティ上毎回入力する事をご推奨します。

パスワードを3回以上間違えて入力すると、エラー画面が表示されます。再度、ログイン画面からやり直して下さい。

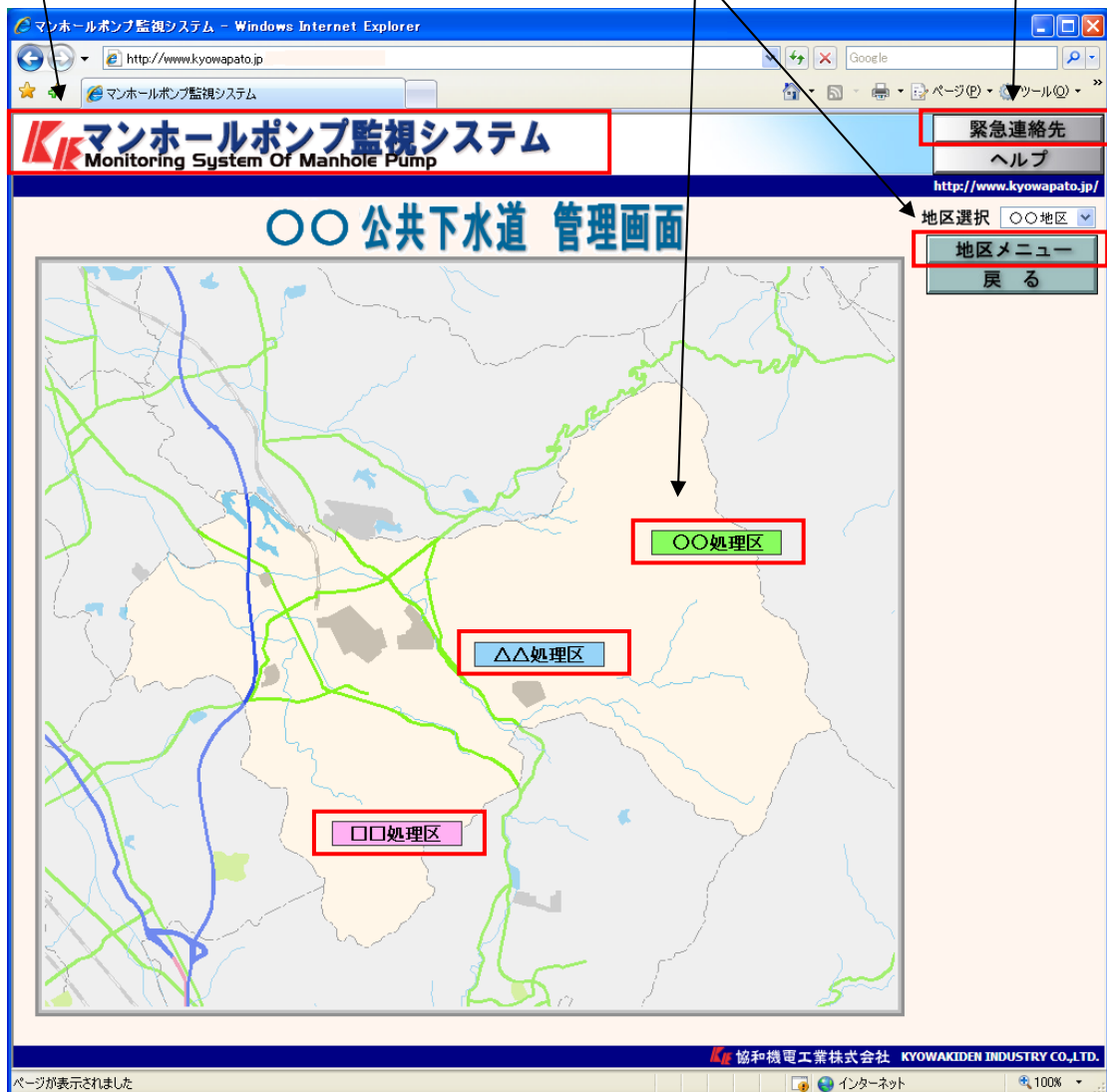
3.3 管理画面

ログインが成功しますと管理画面が表示されます。お客様の全体管理画面を地図上にて表示し、処理区別に警報の有無を一括にて確認する事が出来ます。

①システムタイトル

②地区選択

③緊急連絡先



① システムタイトル

「マンホールポンプ監視システム」正常時は紺色表示ですが、警報等が出た場合には橙色と赤色の点滅表示になります。

② 地区選択

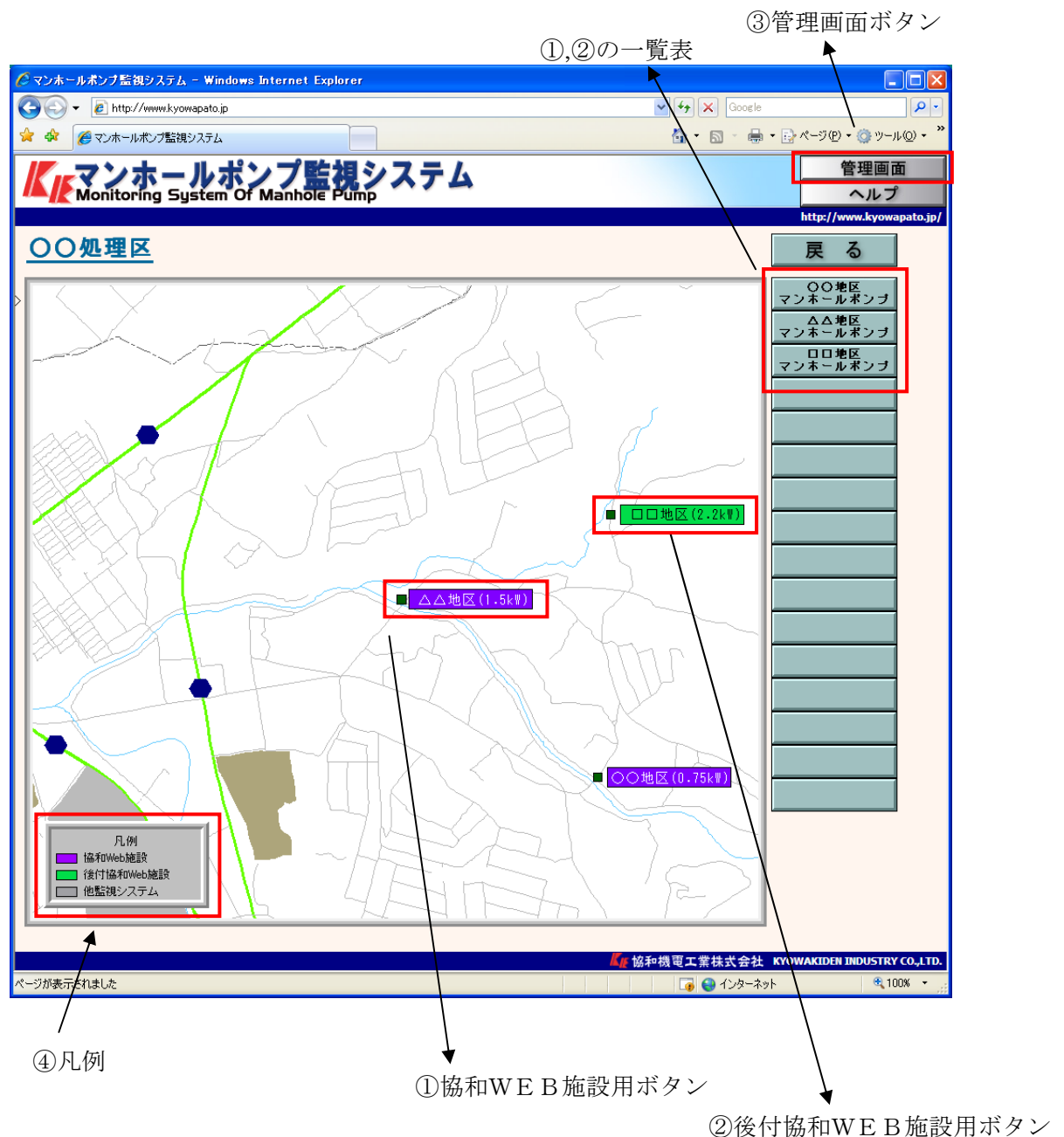
地区を選択する場合は、地図上に表示されている各処理区のボタンをクリックするか地区選択より表示したい処理区を選択し、地区メニューをクリックします。

③ 緊急連絡先

緊急連絡先の一覧表が表示されます。

3.4 地区画面

地図上の処理区ボタンか地区メニューより表示したい地区をクリックすると地区・処理区の画面が表示されます。処理区画面内には地図上にマンホールポンプ施設の位置がわかるように表示され、その処理区内で警報発生施設が一目でわかるようになっております。



① 協和WEB施設用ボタン

紫色で表示されているものが新設のWEB施設になります。このボタンか右にある各マンホールポンプ施設一覧より対象施設をクリックすると状態監視画面が表示されます。警報があった場合は、ボタン横の■部分が赤色と橙色とで点滅した状態となります。

② 後付協和WEB施設用ボタン

緑色で表示されているものが後付のWEB施設になります。このボタンか右にある各マンホールポンプ施設一覧より対象施設をクリックすると状態監視画面が表示されます。警報があった場合は、ボタン横の■部分が赤色と橙色とで点滅した状態となります。

③ 管理画面

地区・処理区画面より管理画面を表示する場合に利用します。

④ 凡例

地区・処理区画面内に協和製と他社製を区別するために色分けされています。協和製以外のボタンはクリックしても当該施設の状態監視画面は表示されません。

3.5 マンホールポンプ状態監視画面

地区・処理区画面よりマンホールポンプ施設が選択された表示画面になります。基本的には状態監視画面にてメニュー毎の機能が働くようになっております。別の施設に遷移する場合は、一旦地区・処理区画面へ戻り、別の対象施設を選択して下さい。

The screenshot shows the 'マンホールポンプ監視システム' (Manhole Pump Monitoring System) web interface. Annotations point to various features:

- ②メニューボタン: Points to the '更新' (Update) button in the top navigation bar.
- ④更新: Points to the '更新' (Update) button in the top navigation bar.
- ⑤ヘルプ: Points to the 'ヘルプ' (Help) button in the top navigation bar.
- ③管理画面: Points to the '管理画面' (Management Screen) button in the top navigation bar.
- ①状態監視画面: Points to the main monitoring area, which includes a pump diagram, status tables, and alert logs.

The main monitoring area (①) displays the following information:

- 水位 (Water Level):** 1.20 m (①-1). A diagram shows two pumps (No.1, No.2) with water level markers: 異常高水位 (1.85m), 始動水位 (1.45m), and 停止水位 (0.85m).
- ポンプ状況 (Pump Status) ①-3:**

No.	ポンプ	運転	電流値	定格電流値	総稼動時間	点検までの目安	運転モード		
							手動	自動	過負荷
No.1	停止	0.00A	6.7A	0Hr	10000Hr	過熱	長時間運転	軽負荷	
No.2	停止	0.00A	6.7A	0Hr	10000Hr	過熱	長時間運転	軽負荷	
- 水位状況 (Water Level Status) ①-4:** 異常高水位 (Abnormally High Water Level).
- その他警報・イベント発生状況 (Other Alerts/Event Occurrence Status) ①-5:**

センサ故障	停電	逆相	扉開	バッテリー異常	通信異常
-------	----	----	----	---------	------

① 状態監視画面

マンホールポンプ施設の状態監視画面になります。アナログの水位が確認でき、ポンプ状況、水位状況、その他警報・イベント発生状況がそれぞれ変動するようになっております。そのうち、一旦設定した停止水位、始動水位、異常高水位のm数値に、ポンプの定格電流値などが固定情報になります。

- 1. 水位 瞬時値の水位情報になります。定期収集または更新にて現在水位をリアルタイムに表示可能です。
- 2. 時間 現場よりデータを取得した時間を表示します。更新ボタンをクリックするとその更新した時間が書き込まれます。
- 3. ポンプ状況 ポンプ運転モード（後付けWEB監視では非監視）やポンプの運転電流、運転時間、点検までの目安、ポンプ故障状況が確認できます。
- 4. 水位状況 異常高水位の発生状況が把握出来ます。
- 5. その他警報・イベント発生状況
. センサ故障、停電、逆相、扉開、通信異常などポンプ故障以外の警報項目が表示されます。本項目は後付WEB施設など、場所によって監視項目が変わります。監視項目については各施設の監視項目表をご参照下さい。

② メニューボタン

普段使用する機能をメニューとして用意しています。

- 「運転履歴」 ポンプ運転・停止の履歴が確認出来ます。
- 「警報履歴」 現在発生中警報と警報履歴が確認出来ます。
- 「注意報」※1 現場は手動モードのままになっている施設が把握出来ます。
- 「施設・設備情報」 施設の設備情報の編集・表示が出来ます。
- 「トレンド」 水位・電流・ポンプ稼働状態を時間軸の指定で表示が出来ます。
- 「起動電流トレンド」※2 ポンプ起動時の突入電流が確認出来ます。
- 「帳票」 日報・月報・年報の表示及びデータのダウンロードが出来ます。
- 「設定」 メールアドレスの設定やパラメータの設定変更が出来ます。

③ 管理画面

地区・処理区画面より管理画面を表示する場合に利用します。

④ 更新

マンホールポンプ施設の現時点での状態をサーバへデータ収集し、最新データを表示する事が可能です。最新データとは状態監視データになりますが、更新には約30秒程度かかります。

⑤ ヘルプ

画面の取扱説明書が表示されます。

※1：後付けWEB施設では手動・自動モードの監視を行っていないため注意報がありません。

※2：起動電流トレンドについては、ポンプの定格出力が小さい場合には突入がとれないポンプ等もあります。

3.6 運転履歴

運転履歴は、直近24件のポンプ運転・停止履歴が表示されており、さらに各施設のポンプ運転状況を日時指定で検索表示する事が出来ます。尚、警報発生中の場合はタイトルバーが点滅表示します。



マンホールポンプ監視システム
Monitoring System Of Manhole Pump

管理画面
ヘルプ
http://www.kyowapato.jp/

運転履歴 運転履歴検索 戻る

運転/停止日時	施設区分	ポンプ種別	運転/停止
2009-04-04 07:55:32	〇〇マンホールポンプ	No. 2ポンプ	停止
2009-04-04 07:54:14	〇〇マンホールポンプ	No. 2ポンプ	運転
2009-04-03 21:12:08	〇〇マンホールポンプ	No. 1ポンプ	停止
2009-04-03 21:10:44	〇〇マンホールポンプ	No. 1ポンプ	運転
2009-04-03 07:54:48	〇〇マンホールポンプ	No. 2ポンプ	停止
2009-04-03 07:53:31	〇〇マンホールポンプ	No. 2ポンプ	運転
2009-04-02 23:10:39	〇〇マンホールポンプ	No. 1ポンプ	停止
2009-04-02 23:09:13	〇〇マンホールポンプ	No. 1ポンプ	運転
2009-04-02 19:08:56	〇〇マンホールポンプ	No. 2ポンプ	停止
2009-04-02 19:07:39	〇〇マンホールポンプ	No. 2ポンプ	運転
2009-04-02 09:58:51	〇〇マンホールポンプ	No. 1ポンプ	停止
2009-04-02 09:57:24	〇〇マンホールポンプ	No. 1ポンプ	運転
2009-04-01 23:07:51	〇〇マンホールポンプ	No. 2ポンプ	停止
2009-04-01 23:06:33	〇〇マンホールポンプ	No. 2ポンプ	運転
2009-04-01 12:37:19	〇〇マンホールポンプ	No. 1ポンプ	停止
2009-04-01 12:35:58	〇〇マンホールポンプ	No. 1ポンプ	運転
2009-03-31 23:47:16	〇〇マンホールポンプ	No. 2ポンプ	停止
2009-03-31 23:45:57	〇〇マンホールポンプ	No. 2ポンプ	運転
2009-03-31 11:06:27	〇〇マンホールポンプ	No. 2ポンプ	停止
2009-03-31 11:06:00	〇〇マンホールポンプ	No. 2ポンプ	運転
2009-03-31 11:05:58	〇〇マンホールポンプ	No. 1ポンプ	停止
2009-03-31 11:05:33	〇〇マンホールポンプ	No. 1ポンプ	運転
2009-03-31 06:51:17	〇〇マンホールポンプ	No. 1ポンプ	停止
2009-03-31 06:49:53	〇〇マンホールポンプ	No. 1ポンプ	運転
2009-03-30 19:46:12	〇〇マンホールポンプ	No. 2ポンプ	停止
2009-03-30 19:44:53	〇〇マンホールポンプ	No. 2ポンプ	運転

協和機電工業株式会社 KYOWAKIDEN INDUSTRY CO.,LTD.

ページが表示されました

● 運転履歴検索

運転履歴検索ボタンをクリックすると新たにウィンドウが開きます。

検索したい日付・時間を
プルダウンボタンを押して選択します。

検索ボタンをクリックします。

終了の場合クリックします。

運転/停止日時	施設区分	ポンプ種別	運転/停止
2009-02-01 17:57:59	〇〇マンホールポンプ	No. 2ポンプ	運転
2009-02-01 17:59:17	〇〇マンホールポンプ	No. 2ポンプ	停止
2009-02-02 00:29:23	〇〇マンホールポンプ	No. 1ポンプ	運転
2009-02-02 00:30:44	〇〇マンホールポンプ	No. 1ポンプ	停止
2009-02-02 10:27:59	〇〇マンホールポンプ	No. 2ポンプ	運転
2009-02-02 10:29:20	〇〇マンホールポンプ	No. 2ポンプ	停止

運転履歴の検索結果が表示されます。

終了する場合は「ウィンドウを閉じる」をクリックして下さい。

3.7 警報履歴

警報履歴は、現在発生中の警報及び直近10件の警報発生・復帰の履歴が表示されており、さらに日時指定により警報履歴の検索表示する事が出来ます。

現在発生中の警報があれば表示されます。

警報履歴検索ボタン

発生日時	施設区分	内容	発生/復帰	確認者
2009-03-17 09:57:01	〇〇マンホールポンプ	扉開	復帰	〇〇
2009-03-17 09:55:24	〇〇マンホールポンプ	扉開	発生	〇〇
2009-02-13 15:17:51	〇〇マンホールポンプ	センサ故障	復帰	△△
2009-02-13 15:15:57	〇〇マンホールポンプ	センサ故障	発生	△△
2009-02-13 15:08:43	〇〇マンホールポンプ	異常高水位	復帰	□□
2009-02-13 15:07:02	〇〇マンホールポンプ	異常高水位	発生	□□
2009-01-16 11:38:40	〇〇マンホールポンプ	No. 2ポンプ漏電	復帰	〇〇
2009-01-16 11:35:50	〇〇マンホールポンプ	No. 2ポンプ漏電	発生	〇〇
2009-01-16 11:33:35	〇〇マンホールポンプ	No. 1ポンプ漏電	復帰	△△
2008-12-24 13:48:19	〇〇マンホールポンプ	扉開	復帰	△△

直近10件の警報履歴を表示

確認者：携帯電話への警報発生メールを受信し一番最初に警報確認した人の名前が表示されます。

●警報履歴検索

警報履歴検索ボタンをクリックすると新たにウィンドウが開きます。

警報履歴検索

ウィンドウを開く

日付指定
2009 年 11 月 01 日 10 時 00 分から
2009 年 12 月 01 日 11 時 00 分までの警報を検索

検索条件: ☐ 警報発生 ☐ 警報復旧 ☒ 全てのイベント

検索

履歴検索方法は運転履歴検索の操作方法と同様になります。
最後に検索をクリックすると警報履歴検索結果が表示されます。

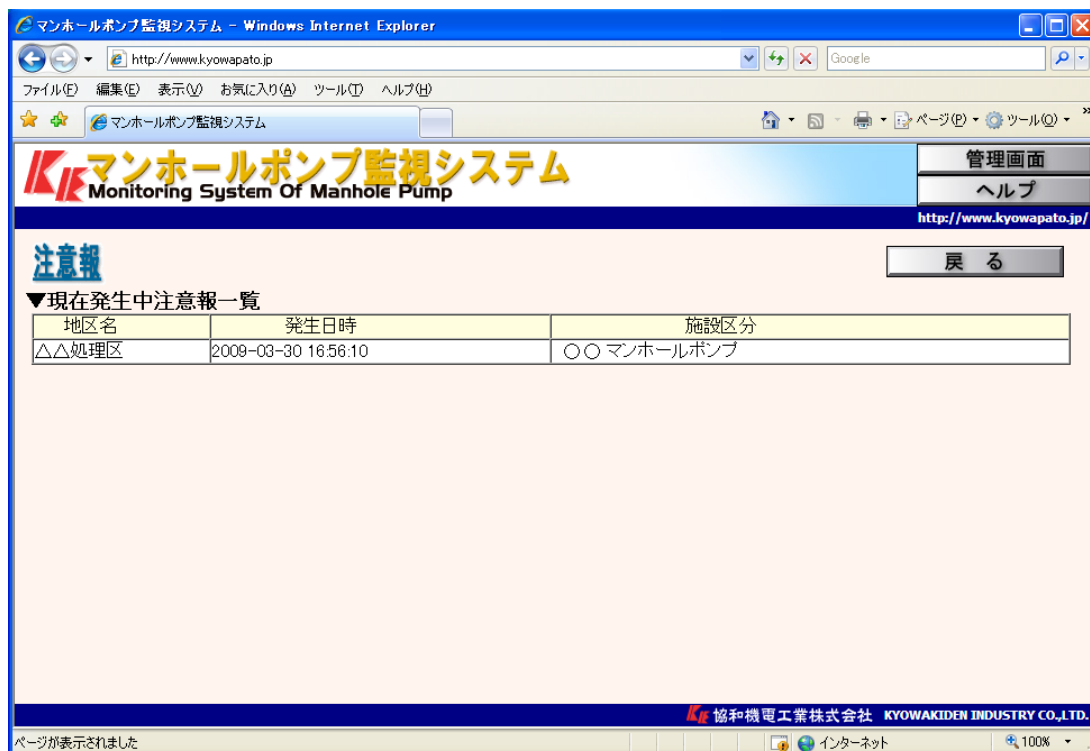


警報履歴の検索結果が表示されます。

終了する場合は「ウインドウを閉じる」をクリックして下さい。

3.8 注意報

注意報は現場のコントローラが手動モードのまま扉が閉まった状態（30秒後に通報）であると時にその対象施設が一覧表になって表示されます。



3.9 施設設備情報

選択された施設の概要や機器毎の仕様が表示されます。また内容編集ボタンをクリックすると概要・仕様の入力変更が出来ます。

マンホールポンプ監視システム - Windows Internet Explorer

http://www.kyowapato.jp

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

マンホールポンプ監視システム

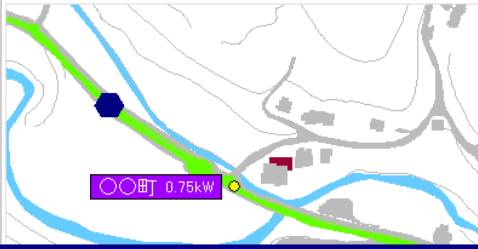
管理画面 ヘルプ

http://www.kyowapato.jp/

〇〇マンホールポンプ 施設・設備情報

内容編集 戻る





施設概要	
設置場所住所	＊＊県＊＊市＊＊町
設置年月日	2009年2月
設置業者	＊＊＊株式会社
始動方式	三相200V直入
運転方式	並列交互
総容量	＊＊＊m3

制御盤仕様	
型式	屋外装柱型
製造番号	＊＊＊
製造年月日	2009年2月
製造業者	協和機電工業株式会社
通信方式	FOMA/バケット

水位計仕様	
型式	＊＊＊
製造番号	＊＊＊
製造年月日	2009年1月
製造業者	＊＊＊株式会社
測定範囲	0～5m

ポンプ仕様		
	No. 1	No. 2
型式	＊＊＊	＊＊＊
製造番号	＊＊＊	＊＊＊
製造年月日	2009年1月	2009年1月
製造業者	＊＊＊株式会社	＊＊＊株式会社
容量	0.75kW	0.75kW
定格電流	4.2A	4.2A
吐出量	0.16m3/min	0.16m3/min
吐出口径	65mm	65mm
全揚程	7.8m	7.8m

協和機電工業株式会社 KYOWAKIDEN INDUSTRY CO.,LTD.

ページが表示されました

インターネット 100%

マンホールポンプ監視システム - Windows Internet Explorer

http://www.kyowapato.jp

マンホールポンプ監視システム

管理画面
ヘルプ
http://www.kyowapato.jp/

施設・設備情報変更

戻る

●施設概要

【設置場所住所】 × × 県 × × 市 × × 町

【設置年月日】 2009年2月

【設置業者】 × × × × 株式会社

【給電方式】 三相 200V 単入

【運転方式】 池内 交互

【給容量】 × × × × m³

●制御盤仕様

【型式】 屋外設置型

【製造番号】 00 BND05-01

【製造年月日】 2009年2月

【製造業者】 協和 電気 工業 株式会社

【通信方式】 FOMAU ネット

●水位計仕様

【型式】 × × × × ×

【製造番号】 × × × × ×

【製造年月日】 2009年1月

【製造業者】 × × × × 株式会社

【測定範囲】 0-5m

●No. 1 ポンプ仕様

【型式】 × × × × ×

【製造番号】 × × × × ×

【製造年月日】 2009年1月

【製造業者】 × × × × 株式会社

【容量】 0.75kW

【定格電流】 4.2A

【吐出量】 0.16m³/min

【吐出口径】 65mm

【全揚程】 7.8m

●No. 2 ポンプ仕様

【型式】 × × × × ×

【製造番号】 × × × × ×

【製造年月日】 2009年1月

【製造業者】 × × × × 株式会社

【容量】 0.75kW

【定格電流】 4.2A

【吐出量】 0.16m³/min

【吐出口径】 65mm

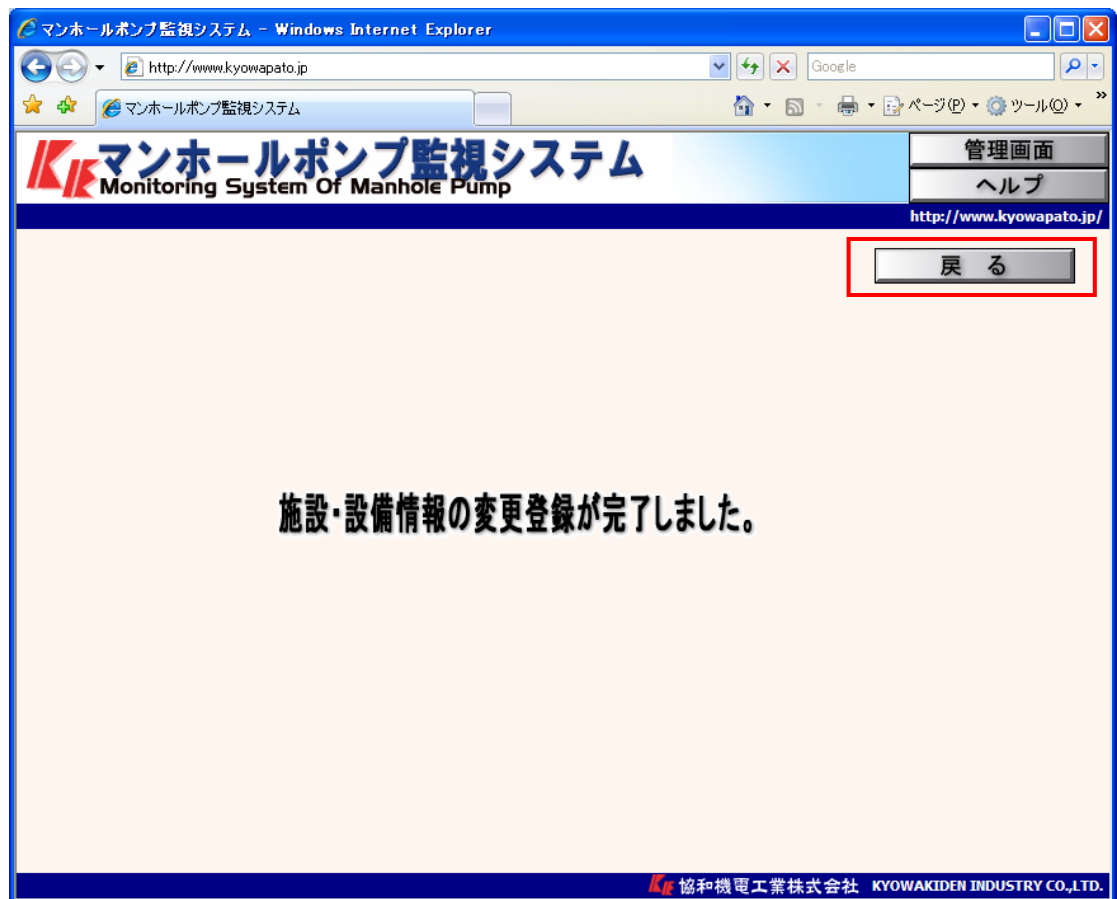
【全揚程】 7.8m

施設・設備情報登録

協和電気工業株式会社 KYOWAKDEN INDUSTRY CO., LTD.

インターネット 60%

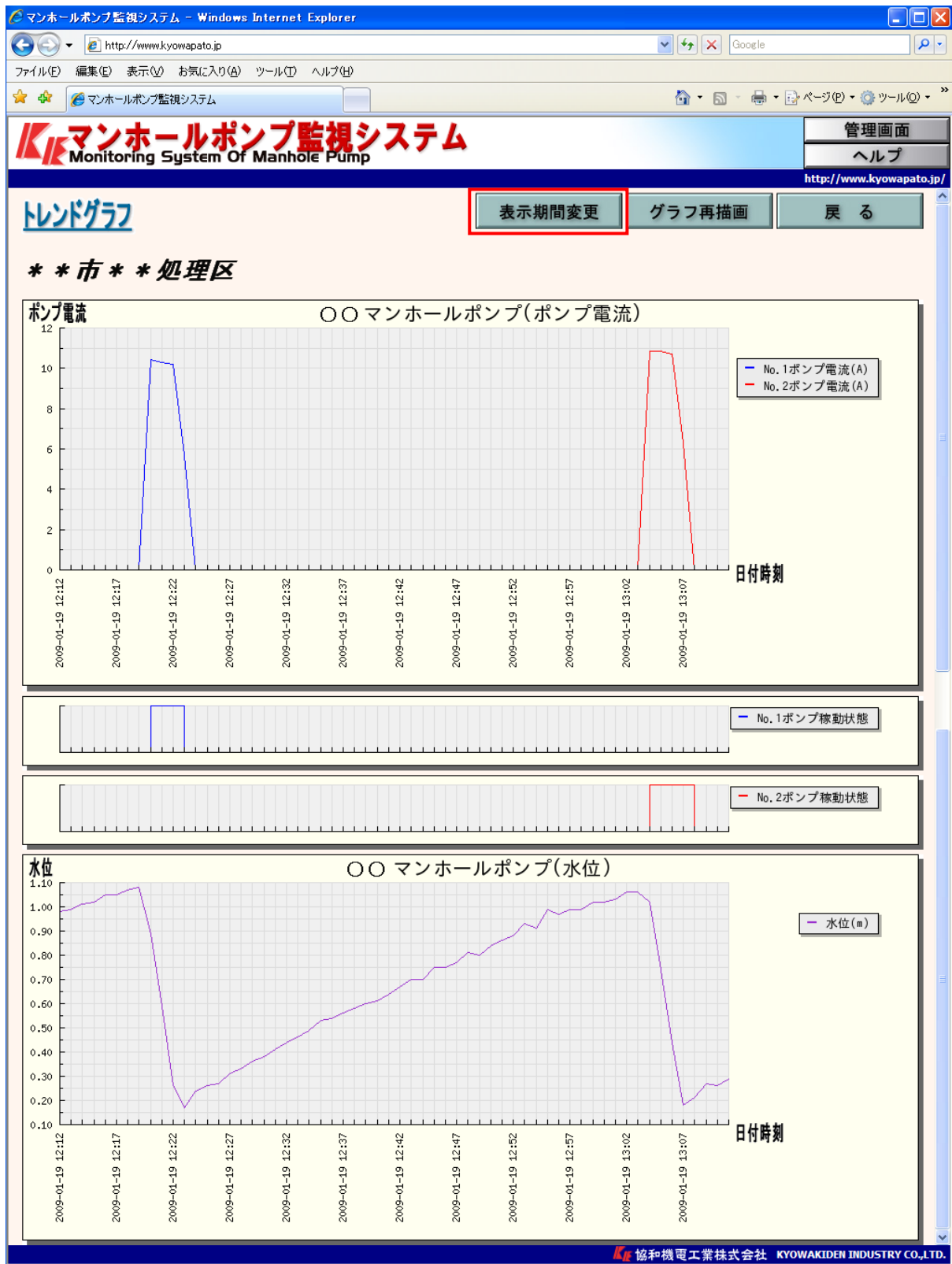
内容編集後、施設設備情報登録ボタンをクリックします。



施設・設備情報の変更登録が完了しました。と表示されます。戻るボタンで変更した内容が反映されているか確認下さい。

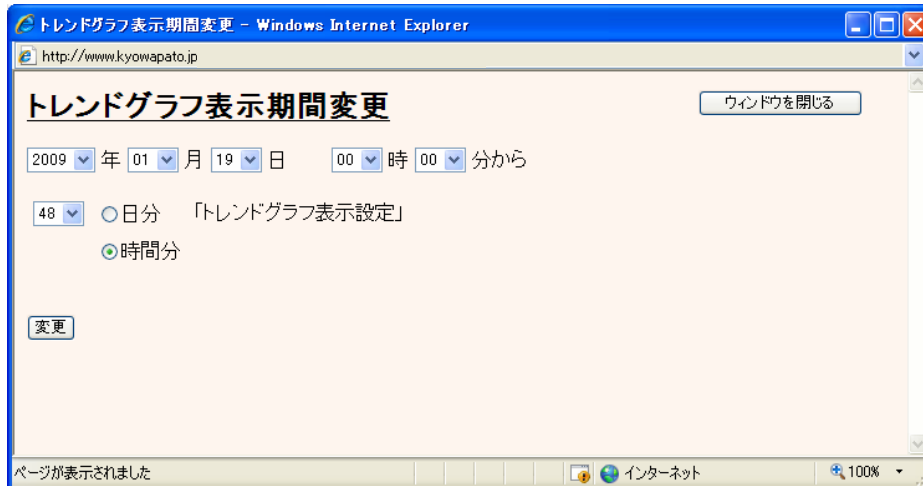
3.10 トレンド

指定した日付・時間の水位・電流・ポンプ稼働状態をトレンドグラフとして表示します。メニューのトレンドボタンをクリックし、最初に表示されるグラフは前回表示させたグラフが出力されます。

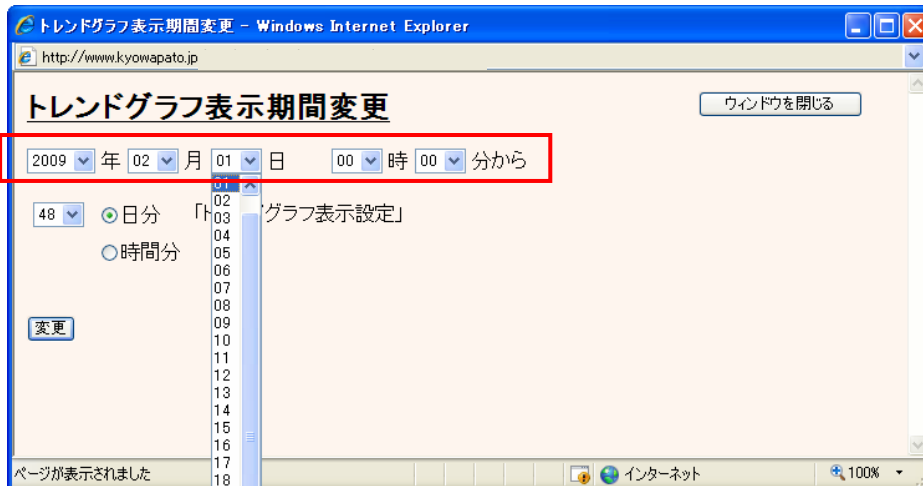


●表示期間の変更方法

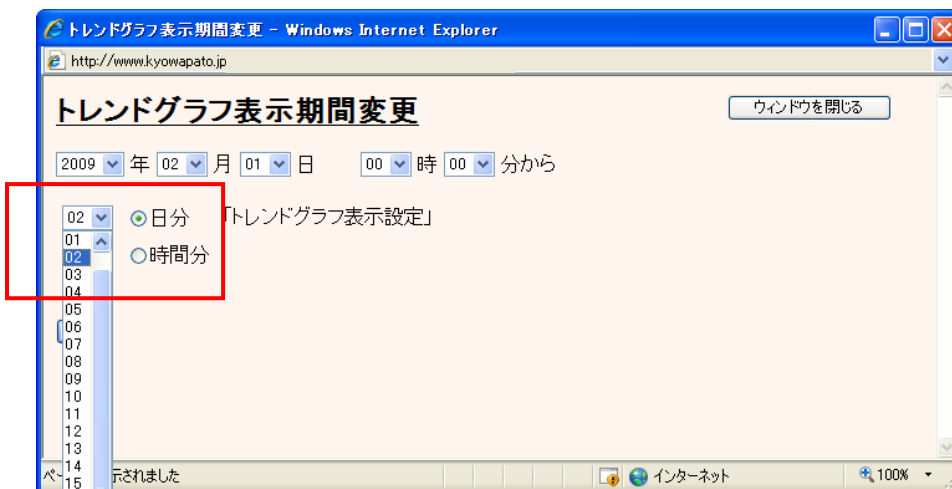
表示期間変更をクリックします。



いつからの日付・時刻の指定をします。



日単位か時間単位かチェックボタンをクリックし、日付又は時間の数値を選択します。



変更ボタンをクリックします。

トレンドグラフ表示期間変更 - Windows Internet Explorer

http://www.kyowapato.jp

トレンドグラフ表示期間変更

ウィンドウを開ける

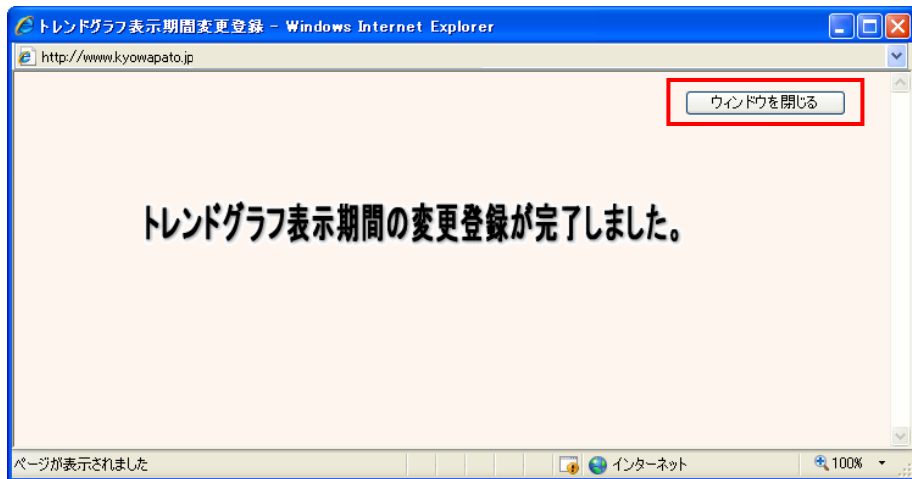
2009 年 02 月 01 日 00 時 00 分から

☒ 日分 「トレンドグラフ表示設定」
☐ 時間分

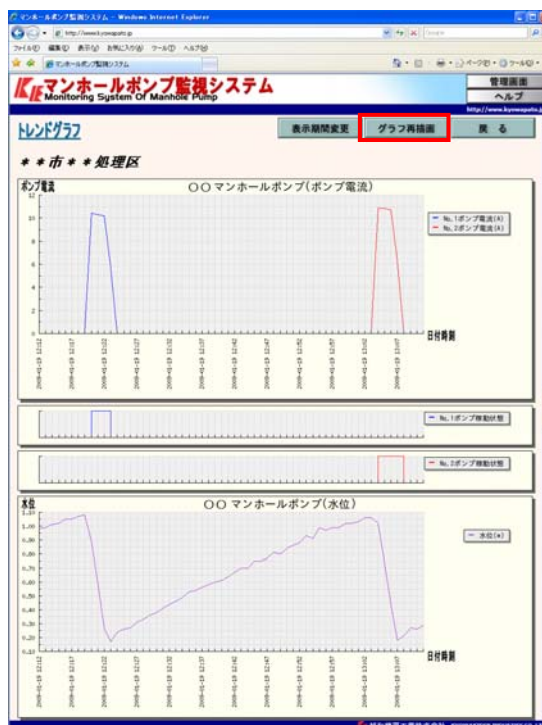
変更

trdprdset.php インターネット 100%

ウィンドウを閉じます。



グラフ再描画ボタンをクリックすると日付・時間指定したグラフが表示されます。



3.11 起動電流トレンド

ポンプの起動電流をグラフ表示します。コントローラ上にNo. 1、2ポンプの起動電流が直近5回分のデータが蓄積されており、そのデータを情報収集することにより、既に記録されていた起動電流トレンドグラフと比較が可能になります。

(1)起動電流トレンド表示・記録方法



- ・ポンプ選択よりNo. 1又はNo. 2ポンプにチェックボタンを付け、収集データ選択より起動5回目までの起動電流収集を選択します。(No.1,2で10件分コントローラへ記録されています)
(起動電流の記録はポンプ運転の初期段階を極力登録願います。)

ポンプ選択画面

ポンプ選択 ☒ No.1ポンプ
☐ No.2ポンプ

収集データ選択画面

収集データ選択
起動1回前の起動電流収集
起動2回前の起動電流収集
起動3回前の起動電流収集
起動4回前の起動電流収集
起動5回前の起動電流収集

- ・①「起動電流収集」ボタンをクリックします。これにより現場のコントローラより起動1回前の

起動電流データを収集します。

起動電流収集したグラフ表示がグラフ上部に描かれます。その更に、最新の起動電流が日付・時刻の確認を行って下さい。



②「戻る」ボタンをクリックして下さい。



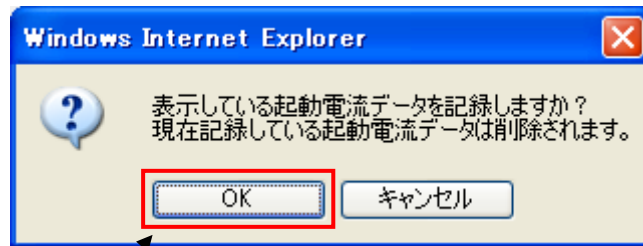
③「グラフ再描画」ボタンをクリックします。



- ・ 日付・時刻が先ほど収集したデータに書き換わっているのを確認します。この状態で下部の記録グラフをデータの比較を行い、電流値にほぼ変化がないことが確認できます。



- ・ 今収集したデータを記録する場合は、「起動電流記録実行」ボタンをクリックします。



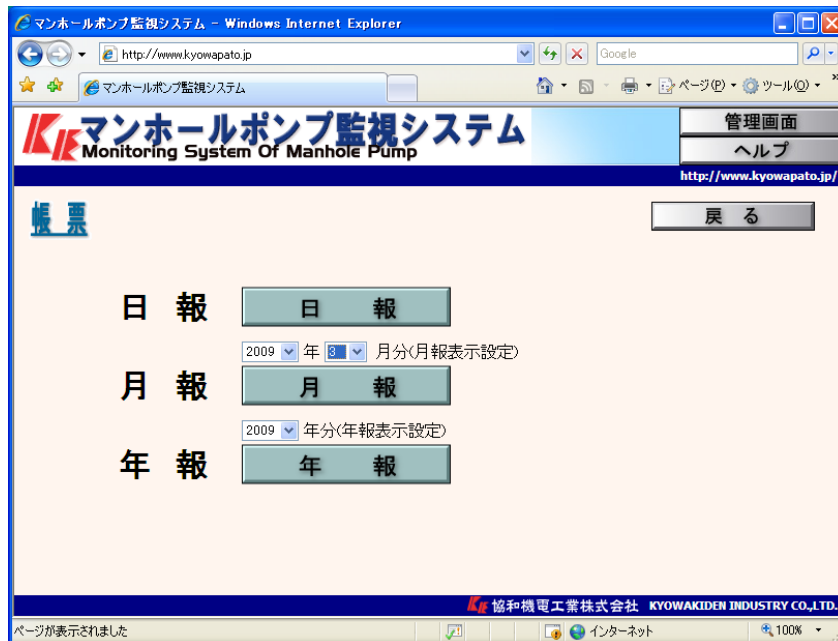
- ・ OKをクリックします。



- ・【記録】 起動電流に先ほど収集した起動電流波形が記録されます。今まで表示されていた記録波形が書き換わります。「戻る」ボタンで収集画面に戻ります。

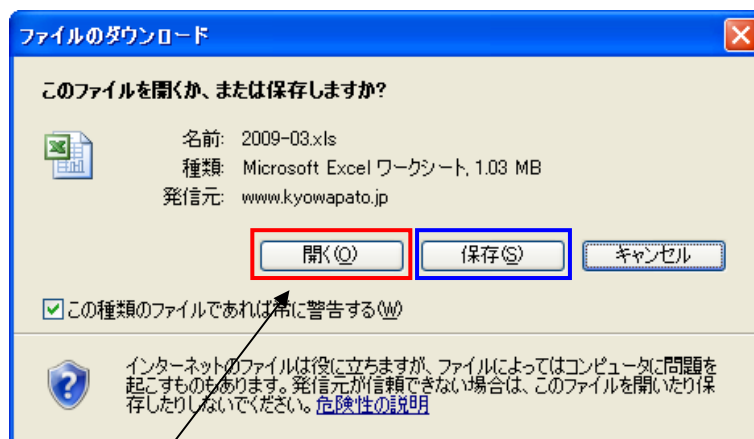
3.12 帳票

日報・月報・年報の帳票データをブラウザ上に表示又はダウンロードする事が可能です。



(1) 日報表示及びダウンロード

日報ボタンをクリックします。ファイルのダウンロードウインドウが表示されます。保存するファイル種別はエクセルになります。



- 日報ファイルを開く場合は「開く」ボタンをクリックします。
- ユーザ名とパスワードを聞かれた場合には、配布のユーザ名、パスワードを入力下さい。

www.kyowapato.jp へ接続

マンホールポンプ監視システムのサーバー www.kyowapato.jp にはユーザー名とパスワードが必要です。

警告: このサーバーは、ユーザー名とパスワードを安全ではない方法で送信することを要求しています (安全な接続を使わない基本的な認証)。

ユーザー名(U):

パスワード(P):

☐ パスワードを記憶する(R)

OK キャンセル

← 配布のユーザ名を入力します。

← 配布のパスワードを入力します

日報が表示されます。

マンホールポンプ監視システム - Windows Internet Explorer

http://www.kyowapato.jp

マンホールポンプ監視システム

閉じる ヘルプ http://www.kyowapato.jp/

A1170

運転管理日報

〇〇マンホールポンプ

2009年03月01日 日曜日

設備名称	No.1ポンプ					No.2ポンプ					水位
	計測名称	運転時間	正転回数	逆転回数	吐出量	計測名称	運転時間	正転回数	逆転回数	吐出量	
時刻	分:秒	回	回	回	m ³ /min	時刻	分:秒	回	回	m ³ /min	
01:00	0:00	0	0	0	0.0	01:00	0:00	0	0	0.0	1.00
02:00	0:00	0	0	0	0.0	02:00	0:00	0	0	0.0	0.99
03:00	0:00	0	0	0	0.0	03:00	0:00	0	0	0.0	1.00
04:00	0:00	0	0	0	0.0	04:00	0:00	0	0	0.0	0.99
05:00	0:00	0	0	0	0.0	05:00	0:00	0	0	0.0	1.02
06:00	0:00	0	0	0	0.0	06:00	0:00	0	0	0.0	1.02
07:00	0:00	0	0	0	0.0	07:00	0:00	0	0	0.0	1.04
08:00	0:00	0	0	0	0.0	08:00	0:00	0	0	0.0	1.34
09:00	1:14	1	0	5.5	75.8	09:00	0:00	0	0	0.0	0.85
10:00	0:00	0	0	0	0.0	10:00	0:00	0	0	0.0	1.08
11:00	0:00	0	0	0	0.0	11:00	0:00	0	0	0.0	1.44
12:00	0:00	0	0	0	0.0	12:00	0:00	0	0	0.0	1.45
13:00	0:00	0	0	0	0.0	13:00	1:07	1	0	5.5	0.45
14:00	0:00	0	0	0	0.0	14:00	0:00	0	0	0.0	0.92
15:00	0:00	0	0	0	0.0	15:00	0:00	0	0	0.0	0.95
16:00	0:00	0	0	0	0.0	16:00	0:00	0	0	0.0	1.05
17:00	0:00	0	0	0	0.0	17:00	0:00	0	0	0.0	1.08
18:00	0:00	0	0	0	0.0	18:00	0:00	0	0	0.0	1.17
19:00	0:00	0	0	0	0.0	19:00	0:00	0	0	0.0	1.28
20:00	0:00	0	0	0	0.0	20:00	0:00	0	0	0.0	1.33
21:00	1:14	1	0	5.5	75.3	21:00	0:00	0	0	0.0	1.47
22:00	0:00	0	0	0	0.0	22:00	0:00	0	0	0.0	0.86
23:00	0:00	0	0	0	0.0	23:00	0:00	0	0	0.0	1.02
24:00	0:00	0	0	0	0.0	24:00	0:00	0	0	0.0	1.10
合計値	0:02:28	2	0	-	-	0.99	0:01:07	1	0	-	0.45
最大値	-	-	-	-	5.5	75.3	-	-	-	5.5	75.5
最小値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.85
平均値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.10

ページが表示されました

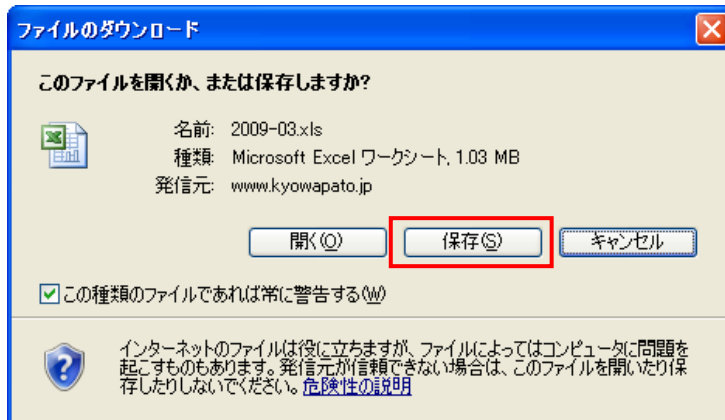
終了する場合は、「閉じる」ボタンをクリックして下さい。

Windows Internet Explorer

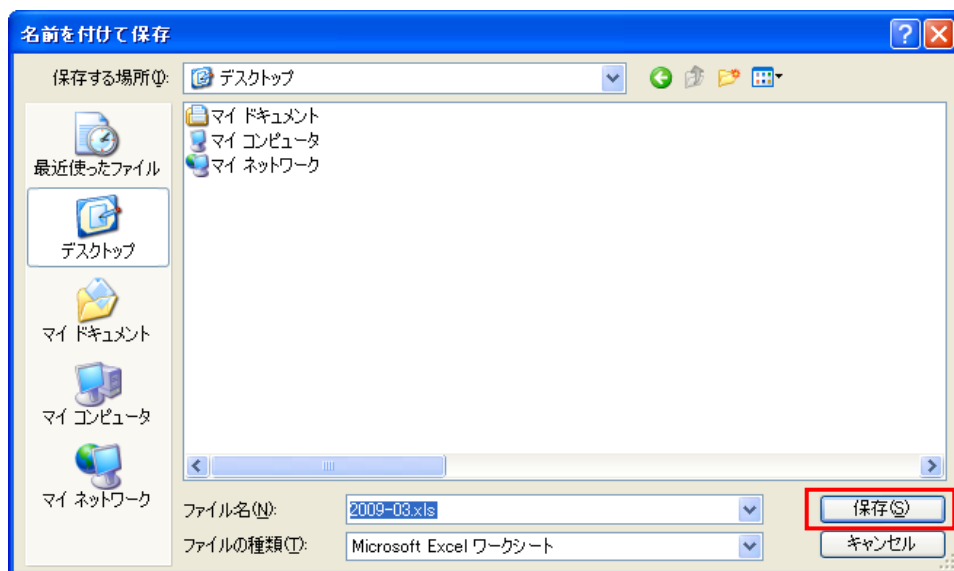
ウィンドウは、表示中の Web ページにより開じられようとしています。

このウィンドウを閉じますか?

- 日報ファイルを保存する場合は「保存」ボタンをクリックします。



保存場所を指定し、保存ボタンをクリックします。



ファイルが保存出来たかエクスプローラ等にて確認後、日報のエクセルファイルを開いて下さい。

実行後、日報ファイルが表示されます。

Microsoft Excel - 2009-03.xls

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) 書式(O) ツール(T) データ(D) ウィンドウ(W) ヘルプ(H) Adobe PDF(P)

質問を入力してください

MS Pゴシック 10 B I U

B2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38

運転管理日報
〇〇マンホールポンプ

2009年03月01日 日曜日

設備名称	No.1ポンプ						No.2ポンプ						水位
	定格電流: 7.3 A	吐出量: 0.40 m³/min	電流	負荷率	換算流量	回転数	定格電流: 7.3 A	吐出量: 0.40 m³/min	電流	負荷率	換算流量	回転数	
計測名称	運転時間	正転回数	逆転回数	電流	負荷率	換算流量	運転時間	正転回数	逆転回数	電流	負荷率	換算流量	水位
時刻\単位	分:秒	回	回	A	%	m³	分:秒	回	回	A	%	m³	m
01:00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	1.00
02:00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0.99
03:00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	1.00
04:00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0.99
05:00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	1.02
06:00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	1.02
07:00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	1.04
08:00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	1.34
09:00	1:14	1	0	5.5	75.5	0.49	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0.85
10:00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	1.08
11:00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	1.44
12:00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	1.45
13:00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	1:07	1	0	5.5	75.5	0.45	0.85
14:00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0.92
15:00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0.95
16:00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	1.05
17:00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	1.08
18:00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	1.17
19:00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	1.28
20:00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	1.33
21:00	1:14	1	0	5.5	75.5	0.49	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	1.47
22:00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0.86
23:00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	1.02
24:00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	0:00	0	0	0.0	0.0	0.00	1.10
合計値	0:02:28	2	0	-	-	0.99	0:01:07	1	0	-	-	0.45	-
最大値	-	-	-	5.6	76.3	-	-	-	-	5.5	75.5	-	1.47
最小値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.85
平均値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.10

コマンド

(2) 月報表示及びダウンロード

指定の月数を選択し、月報ボタンをクリックします。

ファイルのダウンロードウインドウが表示されますので、「開く」又は「保存」をクリックし、日報と同様の操作を行って下さい。

マンホールポンプ監視システム - Windows Internet Explorer

http://www.kyowapato.jp/kma/cyouthyou/cyohyo.html

マンホールポンプ監視システム

管理画面
ヘルプ
http://www.kyowapato.jp/

日 報
月 報
年 報

日 報
2009 年 3 月 月分(月報表示設定)
月 報
2009 年 年分(年報表示設定)
年 報

協和機電工業株式会社 KYOWAKIDEN INDUSTRY CO.,LTD.

ページが表示されました

月報が表示されます。

Microsoft Excel - 2009-03.m.xls

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) 書式(O) ツール(T) データ(Q) ウィンドウ(W) ヘルプ(H) Adobe PDF(P)

85%

図形の調整(E) オートシェイプ(U) 表の作成(L) 表の編集(M) 表の削除(D) 表の挿入(I) 表の削除(D)

MS Pジャンク 11 B I U 明 % 設定 図 表

(3) 年報表示及びダウンロード

年報表示設定を行い、年報ボタンをクリックします。

ファイルのダウンロードウィンドウが表示されますので、「開く」又は「保存」をクリックし、日報・月報と同様の操作を行って下さい。

マンホールポンプ監視システム - Windows Internet Explorer

http://www.kyowapato.jp

マンホールポンプ監視システム

閉じるヘルプhttp://www.kyowapato.jp/

12345678910111213141516171819202122232425262728

2008年度

運転管理年報
〇〇マンホールポンプ

設備名称	No.1 ポンプ						No.2 ポンプ						水位	
	定格電流	7.3	A	吐出量	0.40	m³/min	定格電流	7.3	A	吐出量	0.40	m³/min		
計測名称	運転時間	正転回数	逆転回数	平均電流	負荷率	換算流量	運転時間	正転回数	逆転回数	平均電流	負荷率	換算流量		
年月\単位	時間:分	回	回	A	%	m³	時間:分	回	回	A	%	m³	m	
2008/04	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	
2008/05	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	
2008/06	3:03	167	19	5.8	78.9	73.5	7:08	236	12	1.2	16.7	171.4	0.26	
2008/07	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	
2008/08	2:16	57	13	6.5	89.5	54.6	1:52	56	13	6.4	87.8	45.1	0.58	
2008/09	0:28	1	0	0.0	0.0	0.0	0:22	1	0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.74
2008/10	3:57	32596	32738	6.0	82.1	95.1	4:37	32632	32740	5.9	80.1	110.9	0.87	
2008/11	0:48	45	0	6.1	84.0	19.2	0:44	43	0	6.0	81.5	17.8	1.13	
2008/12	0:51	47	0	6.3	86.6	20.5	0:45	44	0	6.1	83.3	18.2	1.15	
2009/01	0:52	54	0	6.3	85.6	20.8	0:46	45	0	6.0	82.5	18.8	1.16	
2009/02	0:43	41	0	6.1	83.4	17.4	0:43	44	0	5.9	81.1	17.2	1.15	
2009/03	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	
合計値	13:01	33008	32770	-	-	312.7	17:00	33101	32765	-	-	408.2	-	
最大値	3:57	32596	32738	6.5	89.5	95.1	7:08	32632	32740	6.4	87.8	171.4	1.16	
最小値	0:28	1	0	0.0	0.0	0.0	0:22	1	0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.26
平均値	1:37	4126	4096	5.4	73.8	39.1	2:07	4138	4096	4.7	64.1	51.0	0.88	

ページが表示されました

インターネット100%